

Pondělí

Úvodní přednášky

- 13:30 14:30 0 **Zahájení konference**
Tomáš Čechák, Irena Malátová
- 14:30 14:45 78 **Současné mezinárodní a národní aktivity v oblasti radiační ochrany**
Karla Petrová
- 14:45 15:00 120 **Spotřební výrobky s přidanými radionuklidy z pohledu regulátora**
Zdeněk Rozlívka
- 15:00 15:30 *Káva*

1. Biologické účinky záření a zdravotní hlediska

Přednášky

- 15:30 15:45 115 **Kombinovaný vliv expozice radonu a kouření**
Ladislav Tomášek
- 15:45 16:00 21 **Radiosenzitivita při velmi nízkých dávkách**
Antonín Sedlák
- 16:00 16:15 108 **Současné možnosti biodozimetrie**
Zuzana Šinkorová

Plakátová sdělení

- 16:15 16:20 70 **Nemoci z povolání u horníků uranových a rudných dolů v ČR způsobené expozicí ionizujícímu záření v letech 2002-2009**
Tomáš Müller
- 16:20 16:50 **Prezentace soutěžících - soutěž ČSOZ**
- 16:50 17:50 **Schůze ČSOZ**
- 17:50 18:00 *Čas na vyvěšení posterů*

Úterý

3. Metrologie, měření a přístrojová technika

Přednášky

- 08:30 08:45 13 **Detekce záření emitovaného z vyhořelého jaderného paliva výzkumného reaktoru LVR-15**
Ladislav Viererbl, Vít Klupák, Zdena Lahodová, Alexandr Voljanskij, Adam Kolmistr, Michal Koleška, Karel Turek
- 08:45 09:00 15 **Metody stanovení 14C a jejich využití**
Ivo Světlík, Václav Michálek, Lenka Tomášková, Michal Feigl
- 09:00 09:15 49 **Metrologické aspekty uvolňování radioaktivně kontaminovaných materiálů**
Róbert Hinca, Jozef Dobrovodský, Anton Švec
- 09:15 09:30 23 **Porovnání programů pro spektrometrii záření gama**
Josef Tecl, Petr Kovář, Miroslav Martykán
- 09:30 09:45 52 **Použití letecké gamaspektrometrie pro lokalizaci zdrojů záření a odhadu jejich aktivity**
Petr Sládek, Marcel Ohera, Jiří Janda, Daniel Sas
- 09:45 10:00 97 **Tvorba matice operátora odozvy pre WSP analýzu spektier NaI(Tl) detektora**
Matúš Stacho, Štefan Krnáč, Vladimír Slugeň, Róbert Hinca, Stanislav Sojak
- 10:00 10:15 77 **Vývoj, výroba a uplatnění nových scintilačních detektorů ve společnosti ENVINET a.s.**
Hana Chaloupková, Václav Holeček
- 10:15 10:45 *Káva*
- 10:45 11:00 122 **VUV-UV-visible luminescence iontů Nd³⁺, Er³⁺ a Tm³⁺ a distribuce energie v krystalu LiLuF₄**
J. Martinčík, M. Nikl, S. Ishizu, K. Fukuda, T. Čechák, A. Beitlerová, K. Polák, A. Yoshikawa
- 11:00 11:15 16 **Validácia novej metódy stanovenia izotopov 239Pu a 238,240Pu**
Silvia Dulanská, Lubomír Mátel, Dušan Galanda, Boris Remenec
- 11:15 11:30 121 **Základní pojmy v legální metrologii: připomenutí a poznámky**
Tomáš Soukup

Plakátová sdělení

- 11:30 11:35 41 **Aplikácia kvapalinovej scintilačnej spektrometrie pri stanovení amerícia vo vzorkách životného prostredia**
Dušan Galanda, Veronika Drábová, Sylvia Dulanská, Ľubomír Mátel, Boris Remenec
- 11:35 11:40 68 **Kalibrační plochy pro leteckou gamaspektrometrii používané v rámci Armády České republiky**
Petr Sládek, Marcel Ohera, Jiří Janda, Daniel Sas
- 11:40 11:45 82 **Měření relativní 3D distribuce dávky ve vodě v okolí brachyterapeutického zdroje Ir-192 pomocí radiochromního gelu**
Jaroslav Šolc, Vladimír Sochor
- 11:45 11:50 81 **Pásový analyzátor lupku na principu promptní gama-neutronové aktivační analýzy**
Jan Dressler, Zdeněk Kopecký, Aleš Jančář
- 11:50 11:55 53 **Příprava obtížně rozložitelných vzorků pomocí mikrovlnného rozkladného zařízení**
Jiří Janda, Petr Sládek, Daniel Sas
- 11:55 12:00 51 **Rychlé stanovení radioaktivní kontaminace mléka metodou kapalinové scintilace**
Daniel Sas, Petr Sládek, Jiří Janda
- 12:00 12:05 38 **Scintilační odezva tenkých filmů LuAG:Sc, Pr, Ce připravených metodou epitaxe z kapalně fáze**
Petr Průša, Miroslav Kučera, Jiří A. Mareš, Martin Nikl, Karel Nitsch, Martin Hanuš, Zuzana Onderišinová
- 12:05 12:10 40 **Stanovení parametrů rentgenky s polykapilární fokusací pomocí radiochromních filmů a spektrometrie záření X**
Lenka Trnková, Tomáš Trojek
- 12:10 13:40 *Oběd*

4. Modelování šíření a monitorování radionuklidů v životním prostředí

Přednášky

- 13:40 13:55 28 **Odhad radiačnej záťaže z výpustí ÚJV Řež výpočtovým kódem RD_UJV**
Juraj Ďúran, Ladislav Bohún
- 13:55 14:10 69 **Problémy s predikci šíření radioaktivního znečištění při specifických meteorologických podmínkách**
Radek Hofman, Petr Kuča, Petr Pecha
- 14:10 14:25 61 **Vliv variability povětrnostních podmínek na odhady důsledků dlouhodobých úniků radioaktivity**
Radek Hofman, Petr Kuča, Petr Pecha
- 14:25 14:40 58 **Stanovenie konverzných faktorov pre odhad reálneho úniku do atmosféry okolia z odozvy TDS v prípade havárie JE s využitím MCNP**
Ludovít Lipták, Peter Čarný

Plakátová sdělení

- 14:40 14:45 59 **Modelování radiační zátěže obyvatelstva v okolí jaderných zařízení**
Vladimír Patera, Ondřej Pokorný
- 14:45 14:50 90 **Systém pro odhad ekonomických nákladů na eliminování radioaktivní kontaminace zemědělsky využívaných ploch**
Pavel Kepka, Jan Procházka, Jakub Brom, Hana Vinciková
- 14:50 14:55 56 **Terénní testy s rozptylem radioaktivní látky na volném prostranství s překážkou**
Petr Rulík, Věra Bečková, Irena Češpírová, Aleš Froňka, Jan Helebrant, Petr Kuča, Helena Malá, Václav Michálek, Vendula Pfeiferová, Helena Pilátová, Zdeněk Prouza, Kateřina Rovenská, Jan Škrkal, Lenka Trnková
- 14:55 15:00 103 **Časový průběh depozice ⁷Be během srážek**
Helena Pilátová, Miroslav Hýža, Petr Rulík, Helena Malá, Jiří Hůlka
- 15:00 15:05 55 **Obsah ¹³⁷Cs v potravních komoditách lesního ekosystému**
Jan Škrkal, Petr Rulík
- 15:05 15:10 48 **Rádiochemické stanovenie plutónia-241 v pôdnej matrici**
Jana Strišovská, Dušan Galanda, Jozef Kuruc
- 15:10 16:10 *Prohlídka posterů a káva*
- 17:00 ? *Pivovar Regent Třeboň - exkurze a staročeský raut*

Středa

2. Dozimetrie zevního a vnitřního ozáření

Přednášky

- 08:30 08:45 44 **Rychlé třídění vnitřně ozářených osob I. Principy metodiky a její ověření**
Zdeněk Prouza, Vendula Pfeiferová, Pavel Fojtík, Irena Češpírová, Irena Malátová, Petr Kuča
- 08:45 09:00 10 **Hlavové kalibrační fantomy pro aktinidy: měření a simulace**
Tomáš Vrba
- 09:00 09:15 63 **Pasivní detektory v polích záření vysokých energií**
Iva Ambrožová, Kateřina Pachnerová Brabcová, Zlata Mrázová, Jan Kubančák, František Spurný
- 09:15 09:30 24 **Srovnání různých materiálů používaných jako detektory stop v pevné fázi**
Kateřina Pachnerová Brabcová, Iva Ambrožová, Zlata Mrázová, František Spurný
- 09:30 09:45 95 **Porovnanie metód pre odhad dávkového ekvivalentu meraného polovodičovým detektorom Liulin umiestneným na palube medzinárodnej orbitálnej stanice ISS**
Ján Kubančák, Ondřej Ploc, Tsvetan Dachev, Zlata Mrázová, Iva Ambrožová, František Spurný
- 09:45 10:00 76 **Simulace experimentu MTR-R uskutečněného na palubě Mezinárodní vesmírné stanice pomocí programu PHITS**
Zlata Mrázová, Iva Ambrožová, Lembit Sihver, Tatsuhiko Sato, Vyacheslav A. Shurshakov
- 10:00 10:15 18 **NaCl jako retrospektivní dozimetr**
Daniela Ekendahl
- 10:15 10:45 *Káva*

- 10:45 11:00 99 **Principy filtrační analýzy OSL - dozimetrů InLight používaných službou osobní dozimetrie VF, a.s.**
Jana Havelková, Petr Nováček, Pavel Prášek

- 11:00 11:15 96 **Príspevok k meraniu dávok doručených mimo cieľový objem v klinickom protónovom zväzku**
Ján Kubančák, Alexander Molokanov, Kateřina Pachnerová Brabcová, Iva Ambrožová, Bohumil Vlček

- 11:15 11:30 98 **Interpretácia údajov prsteňových dozimetrov pre hodnotenie ožiarenia rúk personálu nukleárnej medicíny pri práci s rádiofarmakami**
Marko Fülöp, R. Hrzičová, A. Marečková, I. Mráz, Pavol Ragan, Václav Hušák, Daniel Baček, Izabela Makaiová, Pavol Povinec, V. Vondrák, Marína Arpášová, L. Ullmannová

- 11:30 11:45 126 **Vliv retence železa v trávicím traktu na úvazek efektivní dávky**
Petra Mihalová, Tomáš Vrba

Plakátová sdělení

- 11:45 11:50 43 **Rychlé třídění vnitřně ozářených osob. II. Měření celotělové aktivity a odhad úvazku efektivní dávky**
Pavel Fojtík, Vendula Pfeiferová, Irena Malátová, Zdeněk Prouza

- 11:50 11:55 30 **Association of case-based reasoning and artificial neural networks to create voxelized phantoms**
Libor MAKOVIČKA, Emmanuelle FONTAINE, Julien HENRIET, Remy LAURENT, Jad FARAH

- 11:55 12:00 9 **Dosimetric dependences of DMC 2000XB**
Jan Singer, Jana Šmoldasová, Irena Petrová

- 12:00 12:05 116 **Odezva detektorů stop použitých jako spektrometr lineárního přenosu energie v poli záření neutronů vysokých energií**
Iva Ambrožová

- 12:05 12:10 100 **Výsledky testovacího měření dávek beta OSL - dozimetrie InLight**
Jana Havelková, Petr Nováček, Pavel Prášek

- 12:10 12:15 80 **Trendy ve vývoji počtu radiačních pracovníků a v rozložení jejich dávek a ve vývoji počtu zdrojů ionizujícího záření sestavené na základě dat z Registrů SÚJB**
Jana Davidková

- 12:15 13:45 *Oběd*

6. Radiační ochrana v jaderně-palivovém cyklu včetně havarijní připravenosti

Přednášky

- 13:45 14:00 20 **Činnost letecké a mobilních skupin během cvičení Zóna 2010**
Irena Češpírová, Zuzana Pašková, Jan Matzner
- 14:00 14:15 65 **ESTE Annual Impacts - Dopady běžnej prevádzky JE: Najnovšie prechodové faktory (IAEA), aktualizácia štatistických dát pre SR,ČR,Rakúsko a Maďarsko**
Eva Smejkalová, Ľudovít Lipták, Peter Čarný
- 14:15 14:30 36 **Hodnotenie vplyvu JE v SR v rámci periodického hodnotenia bezpečnosti**
Ondrej Slávik, Juraj Košťal, Alojz Slaninka
- 14:30 14:45 113 **Ozařování vysoceobohaceného uranu pro výrobu 99Mo v ÚJV Řež**
Vladimír Brož, Milan Marek, Jiří Neužil, Jiří Rychecký, Josef Stehno, Vladimír Vrban
- 14:45 15:00 101 **Rekonstrukce systémů elektronické osobní dozimetrie SEOD na jaderných elektrárnách Jaslovské Bohunice EBO V2 a Mochovce EMO 1, 2**
Petr Okruhlica
- 15:00 15:15 57 **Stanovenie inventára aktívnej zóny reaktora pre potreby havarijnej odozvy s využitím kódu Origen/SCALE**
Monika Krpelanová, Peter Čarný
- 15:15 15:30 34 **Systém radiačnej kontroly na MO34 - technologická radiačná kontrola**
- 15:30 16:00 *Káva a prohlídka posterů*
- Štefan Ševečka, Ondrej Slávik, Alojz Slaninka, Marko Fulop*
- 16:00 16:15 89 **Výpusti AaŠP (bez tritia) z JE Temelín do vodoteče**
Marek Kurfiřt, Jiří Pospíchal
- 16:15 16:30 102 **Zkušenosti s transporty vyhořelého jaderného paliva z výzkumných reaktorů bývalého východního bloku**
Karel Svoboda, Josef Podlaha
- 16:30 16:45 35 **Postupy merania pri uvoľňovaní budov**
Ondrej Slavik, Martin Lištjak, Alojz Slaninka
- Plakátová sdělení**
- 16:45 16:50 62 **Automatické prepojenie systému ESTE Mochovce a ESTE Bohunice a formulárov o vyzozumení o udalosti na jadrovom zariadení**
Pavol Lackovič, Peter Čarný, Jozef Čech
- 16:50 16:55 37 **Databáza kontaminovaných betónových povrchov a automatizovaný systém merania**
Martin Lištjak, Pavol Göndör, Ondrej Slávik
- 16:55 17:00 64 **Schéma implementácie systému ESTE v podmienkach Slovenských elektrární a.s.**
Miroslav Chylý, Dušan Suchoň, Eva Smejkalová, Peter Čarný, Jozef Čech
- 17:00 17:05 75 **Statistické porovnaní metod pro vyhodnocení výsledků leteckých měření dávkových příkonů**
Jan Helebrant, Irena Češpírová, Aleš Froňka
- 17:05 17:10 112 **Zhodnocení nezávislého monitorování okolí MAPE Mydlovary**
Michal Fejgl, Reza Mirchi, Daniel Kobliha
- 17:10 17:15 117 **1. vyvezení vyhořelého paliva z reaktoru na JE Temelín**
Jiří Vokálek
- 17:15 17:20 125 **Monitorovací systémy Pico Envirotec pro bezpečnostní a environmentální aplikace**
Petr Sládek, Kateřina Sládková, Hana Chaloupková
- 17:20 18:00 **Prezentace firem**
- 19:00 00:00 *Společenská večere*

Čtvrtek

Exkurze na Státní zámek Třeboň

Káva

7. Radiační ochrana v radiodiagnostice, radioterapii a nukleární medicíně

Přednášky

- 10:00 10:15 12 **Efektivní dávka - přednosti a omezení této veličiny při aplikacích v radiologii**
Václav Hušák, Jaroslav Ptáček, M Fülöp, Petr Fiala
- 10:15 10:30 50 **Optimalizácia ochrany pred žiarením lekárskeho personálu pri vybraných intervenčných vyšetreniach**
Denisa Nikodemová, Karol Bohm
- 10:30 10:45 74 **Ožiarenie pacientov pri endovaskulárnych a kardiologických intervenciách**
Karol Böhm, Denisa Nikodemová
- 10:45 11:00 54 **Príspevok k stanoveniu populačných dávok z vyšetrení počítačovou tomografiou na Slovensku.**
Dušan Šalát, Denisa Nikodemová, Martina Horváthová, Helena Cabaneková, Miroslav Novák
- 11:00 11:15 46 **Možnosti optimalizácie patientskych dávok pri CT vyšetreniach v pediatrii.**
Lubka Gbelcová, Denisa Nikodemová, Martina Horváthová
- 11:15 11:30 39 **Kontrolní činnost SÚJB - mamografie v ČR**
Eva Jursíková, Otto Kodl
- 11:30 11:45 22 **Zhodnocení AEC mamografických přístrojů v screeningovém období 2004 až 2009**
Otto Kodl, Eva Jursíková
- 11:45 12:00 79 **Stanovení zeslabení stínících zástěr pro přepočít osobního dávkového ekvivalentu**
Pavel Kratochvíl, Kateřina Bradáčová
- 12:00 13:30 *Oběd*
- 13:30 13:45 26 **Optimalizace fyzikální QA v radioterapii**
Vladimír Vondráček, Matěj Navrátil
- 13:45 14:00 73 **Měření relativních faktorů pole Leksellova gama nože Perfexion**
Jitka Šemnická, Kateřina Vávru, Ondřej Konček
- 14:00 14:15 42 **Zhodnocení postupů stanovení vzduchové kermové vydatnosti URZ s Ir-192 na radioterapeutických pracovištích v ČR**
Ivana Horáková, Irena Koniarová, Helena Žáčková
- 14:15 14:30 19 **První zkušenosti s nezávislou prověrkou radioterapie prostaty**
Irena Koniarová, Ivana Horáková, Vladimír Dufek
- 14:30 14:45 110 **Zaťaženie pacienta mimo ložiska pri IMRT**
Martina Zemanová, Gabriel Králik, Martin Chorváth, Ivana Krajčovičová
- 14:45 15:00 124 **Analýza betonových a olověných konstrukcí pro centrum protonové terapie v ČR**
Tomáš Urban, Jaroslav Klusoň
- Plakátová sdělení**
- 15:00 15:05 92 **Úloha a současné možnosti SÚJB při hodnocení a usměrňování epozice pacientů z lékařského ozáření**
Ivanka Zachariášová, Hana Podskubková, Jan Vinklář, Hynek Novák
- 15:05 15:10 60 **Riziko karcinogenních účinků v radiodiagnostice**
Jiří Filip, Olga Bezděková
- 15:10 15:15 111 **Hodnotenie radiačnej záťaže a odhad rizika z ožiarenia predčasne narodených detí a patologických novorodencov v dôsledku rádiologických vyšetrení**
Alexandra Maruniaková, Denisa Nikodemová
- 15:15 15:20 67 **Kvalita zobrazenia a veľkosť ožiarenia pacientov pri stomatologických rádiografických vyšetreniach na Slovensku**
Lukáš Zachar, Denisa Nikodemová, Ondřej Ulman
- 15:20 15:25 106 **Posouzení profesionálních ozáření na Klinice nukleární medicíny a endokrinologie v Praze Motole**
Jaroslav Zimák, Zuzana Pašková, Jozef Sabol, Dana Valachová, Petr Včček
- 15:25 15:30 47 **Príprava Cu-64 pre PET diagnostiku a terapiu**
Jarmila Ometáková, Pavol Rajec
- 15:30 15:35 107 **Metody modelování a fitování spekter terapeutických elektronových svazků**
Jaroslav Klusoň, Jitka Šemnická
- 15:35 15:40 87 **Výpočet faktorů velikosti pole a profilů svazku Leksellova gama nože pomocí Geant4**

- Jan Pipek*
- 15:40 15:45 84 **Vliv THPC na prostorové rozložení dávky v polyakrylamidovém gelovém dozimetru**
Kateřina Vávrů, Jitka Šemnická, Václav Spěváček
- 15:45 15:50 29 **Study of dose modifications due to the previous dental interventions in external orl radiotherapy treatment**
Libor MAKOVICKA, Celine De CONTO, Regine GSCHWIND, Emmanuelle MARTIN
- 15:50 16:50 *Prohlídka posterů a káva*

8. Nakládání s radioaktivními odpady

Přednášky

- 16:50 17:05 109 **Charakterizácia tieniacich kaziet z reaktora 1.bloku JE V-1**
Tibor Rapant, Richard Hanzel
- 17:05 17:20 32 **Velmi nízko aktivní odpady (Very Low Level Wastes - VLLW) ve světě a u nás**
Jan Krmela
- 17:20 17:35 33 **Vývoj radiační situace v rámci realizace sanačních prací ÚJV Řež a.s. v letech 2003-2009**
Josef Mudra, Josef Podlaha, Eduard Hanslík, Michal Novák

Plakátová sdělení

- 17:35 17:40 31 **Hlbinné geologické úložisko pre rádioaktívny odpad a vyhoreté jadrové palivo: geotechnické kritéria na vlastnosti bentonitovej bariéry**
Michal Galamboš, Oľga Rosskopfová, Veronika Paučová, Pavol Rajec
- 17:40 17:45 83 **Výzkum a vývoj zařízení pro spektrometrii radioaktivních odpadů**
Petr Halas, Libor Kalda
- 17:45 17:50 45 **Využitie separačných metód pri stanovení 63Ni v rádioaktívnych odpadoch**
Oľga Rosskopfová, Ivan Kajan, Michal Galamboš, Matúš Pupák, Pavol Rajec, Ľubomír Mátel

Pátek

5. Radon a problematika přírodních radionuklidů

Přednášky

- 09:00 09:15 11 **Radonový program ČR**
Eva Pravidová
- 09:15 09:30 114 **Efektivita systému protiradonové prevence v ČR**
Ivana Fojtíková, Aleš Froňka
- 09:30 09:45 85 **Speciální měření přírodní radioaktivity v bytech**
Eliška Pilecká, Petr Otáhal, Ivo Burian
- 09:45 10:00 118 **Radon transfer factor in-situ assessment based on indoor and soil gas radon simultaneous measurement**
Aleš Froňka
- 10:00 10:15 91 **Analýza vplyvu hrúbky mukóznej vrstvy a nehomogénej distribúcie Po-214 a Po-218 na kvantifikáciu radónového rizika**
Radoslav Böhm, Antonín Sedlák, Karol Holý
- 10:15 10:30 86 **Konverze příjmu dlouhodobých radionuklidů alfa na efektivní dávku**
Ladislav Tomášek
- 10:30 10:45 105 **The pilot study of dependence of radon concentration on the tectonic structures using simple geophysical methods**
Lenka Thinová, Kateřina Rovenská, Aleš Froňka
- 10:45 11:15 *Káva*
- 11:15 11:30 17 **Obsah uranu v moči u obyvatelstva ČR – pilotní studie**
Věra Bečková, Irena Malátová, Ladislav Tomášek, Jiří Hůlka
- 11:30 11:45 27 **Odstraňování uranu z pitné vody z pohledu radiační ochrany**
Ivana Ženatá
- 11:45 12:00 71 **Popis expozicí radónu, dlhodobých radionuklidov a externého gamma žiarenia v uránovej bani Rožná**
Miriám Marušiaková, Zdenek Gregor, Ladislav Tomášek
- 12:00 12:15 123 **Dynamická adsorpce radonu v koloně s aktivním uhlím jako ozdravné opatření na snižování radonu v interiérech budov a jeho omezení**
Josef Thomas, Jiří Hůlka, Karel Jílek, Karel Smolek
- Plakátová sdělení**
- 12:15 12:20 94 **Kontinuální monitoring radónu v jaskynnom a banskom prostredí**
Iveta Smetanová, Karol Holý, Monika Müllerová, Radoslav Böhm, Jozef Omelka Omelka, Dalimír Jurčák, Pavel Bella, Ján Zelinka, Peter Gažík
- 12:20 12:25 93 **Monitorovacie systémy pre kontinuálne monitorovanie 222Rn a jeho produktov premeny**
Karol Holý, Monika Müllerová, Alena Bujnová, Martin Bulko, Radoslav Böhm, Iveta Smetanová
- 12:25 12:30 104 **Radon in soil gas concentration and gamma spectrometry in situ - dependencies**
Lenka Thinová, Kateřina Rovenská, Aleš Froňka
- 12:30 12:35 72 **Velikostní distribuce aerosolových částic v ovzduší uranového dolu Rožná**
Helena Malá, Petr Rulík, Jiří Hůlka
- 12:35 12:40 88 **Zhodnotenie výskytu radónu v rudných baniach na Slovensku**
Pavol Ragan